



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA"
1.2.	FACULTATEA MEDICINA / DEPARTAMENTUL CLINIC 2
1.3.	DISCIPLINA EPIDEMIOLOGIE
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SANATATE
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINA

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: Epidemiologie						
2.2.	Locatia disciplinei:						
2.3.	Titularul activităților de curs:						
2.4.	Titularul activităților de seminar:						
2.5. Anul de studiu	VI	2.5. Semestrul	11-12	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	DOD

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1. Nr ore pe săptămână	4	din care : 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	24	Din care : 3.5. curs	12	3.6. seminar/ laborator	12
Distributia fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități					
3.7. Total ore de studiu individual					

3.9. Total ore pe semestru		
3.10. Numărul de credite		2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu e cazul
4.2. de competențe	Nu e cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu e cazul
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Nu e cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea riscului de îmbolnavire în context populațional, pe baza cunoașterii, înțelegerii conceptului și nivelurilor de prevenire, formularea și aplicarea celor mai eficiente măsuri de prevenire pe baza analizei și interpretării factorilor relevați, urmata de evaluarea și ameliorarea lor consecutiva. Abordarea condiției de sanatate la nivel comunitar, din perspectiva complexului bio-psiho-social pe baza cunoașterii, analizei, interpretării particularitatilor factorilor determinanți și favorizanți ai procesului epidemiologic, furnizate de sistemul de supraveghere. Aplicarea măsurilor de prevenire și control adecvate sub forma intervenției epidemiologice a cărei eficacitate se reglează prin evaluare.
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente în condiții de teren. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară, aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul sau contactii. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Programele de curs și lucrări practice oferă cinci perspective asupra epidemiologiei bolilor transmisibile: concepte și metode de bază; supraveghere și investigație epidemiologică; vaccinare; precauțiuni universale, decontaminare și sterilizare; noțiuni generale despre epidemiologia unor boli infecțioase importante și reprezentative.
7.2. Obiective specifice	La sfârșitul acestui modul studenții ar trebui să fie capabili: 1) să dovedească înțelegerea factorilor care determină distribuția temporală, spațială și socială a bolilor transmisibile; 2) să demonstreze cunoașterea principiilor de bază necesare proiectării

	<p>studiilor epidemiologice, incluzand studii transversale, de cohorta, caz-martor si de interventie;</p> <p>3) sa dovedeasca intelegerea metodologiei de planificare si efectuare a investigatiei epidemiologice;</p> <p>4) sa demonstreze ca poseda notiuni generale asupra sistemelor de supraveghere ale bolilor transmisibile;</p> <p>5) sa aplice precautiunile universale, regulile de decontaminare, dezinfectie si sterilizare;</p> <p>6) sa arate ca au inteles modul de planificare, conducere si evaluare a activitatilor de vaccinare.</p>
--	---

8. Conținuturi

6.1. Curs	Metode de predare	Observații
Vezi Anexa IM si Anexa IME	<p>Expunerea materialului de curs în manieră interactivă, cu prezentare în Power Point (facilitata de dotarea salilor cu laptop si videoproiector).</p> <p>Antrenarea cursantilor, impartiti in mai multe grupe, in efectuarea unor exercitii legate de supravegherea si de interpretarea unor indicatori epidemiologici, tabele, grafice.</p> <p>Furnizarea unui suport de curs pe hartie sau electronic.</p>	

BIBLIOGRAFIE

1. EPIDEMIOLOGIE - curs universitar, Editura Universitară „Carol Davila” 2019
2. David L. Heymann. Manual de management al bolilor transmisibile, Ed. 19-a Bucuresti, Editura Medicală Almatea, 2014
3. Gordis L. Epidemiology. 5th Edition. Philadelphia: Saunders Elsevier, 2014.
4. David Heymann. Control of communicable diseases manual. 20th Edition. APHA Press, 2014

6.2. Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Vezi Anexa IM si Anexa IM E	<p>Reperete teoretice ale lucrarilor practice sunt expuse in Power Point si completate cu un suport pe hartie sau electronic. Implicarea studentilor, distribuiti in grupuri de lucru, in exercitii ce fac referire la investigatia epidemiologica, programul de vaccinari, accidentul prin expunere la produse biologice. Prezentarea diverselor forme de conditionare a unor produse imunobiologice de uz curent sau a testelor pentru controlul sterilizarii.</p>	

Bibliografie

1. Băncescu A. Supravegherea și controlul infecțiilor în practica stomatologică. București: Cartea Universitară, 2005;
2. Porumboiu I, Boesan I S – Vaccinuri si vaccinari in practica medicala, Ed. Medicala Universitara I. Hatieganu Cluj-Napoca, 2005

3. Pitigoi D, Ciufecu C. Ghid practic de vaccinare pentru medicii de familie. Ed. National, Bucuresti, 2007

4. Burlea M. (sub red.) – Recomandari de vaccinare in pediatrie, Ed. Medicala Amaltea, 2012

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Acest modul se adresează studenților în medicina, cărora le oferă noțiuni de epidemiologia și controlul bolilor infecțioase necesare la nivelul cabinetului medicului practicant. Datele prezentate le deschid perspectiva populațională asupra unor condiții de sănătate pe care le pot întâlni în activitatea medicală, sugerându-le și alta dimensiune a dezvoltării personale și profesionale. Prin natura sa transdisciplinară epidemiologia le stimulează abilitățile de lucru în echipă, de comunicare cu persoane aflate în diverse ipostaze, de recunoaștere și respect al diversității și multiculturalității.

10. Evaluarea

Tip de activitate	8.1. Criterii de evaluare	8.2. Metode de evaluare	8.3. Pondere din nota finală
8.4. Curs	Răspunsuri corecte la întrebările din materia de curs.	Rezolvarea unui test grila cu întrebări din materia de curs.	50%
	Prezenta		
8.5. Seminar / laborator	Răspunsuri corecte la întrebările din materia de lucrări practice.	Rezolvarea unui test grila cu întrebări din materia de lucrări practice.	50%
	Prezenta		
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">Obținerea a cel puțin jumătate din punctajul baremului stabilit pentru testul grila.			

Data completării:

Septembrie 2020

Curs (capitole / subcapitole)

C1. Epidemiologia - Definitii, metode, procese de baza 2 ore

Subcapitole:

1. Definiție, scopuri, utilizare și domenii de aplicare
2. Metoda epidemiologica vs. metoda clinica
3. Proces infectios

C2. Proces epidemiologic 2 ore

Subcapitole

1. Sursa de infectie
2. Mod si cai de transmitere
3. Receptivitate

C3. Proces epidemiologic 2 ore

Subcapitole

1. forme de manifestare
2. factori favorizanti

C4. Supravegherea epidemiologica. Investigatia epidemiologica 2 ore

Capitol: Supravegherea epidemiologica

Subcapitole

1. Definitia
2. Utilitatea si atributele sistemului
3. Colectarea si analiza datelor
4. Interpretarea si diseminarea datelor

Capitol: Investigatia epidemiologica în boala transmisibilă

Subcapitole

1. Ancheta epidemiologica preliminara
2. Ancheta epidemiologica definitiva

C5. Supravegherea, prevenirea si controlul bolilor transmisibile 2 ore

Subcapitole

1. Infecțiile asociate asistențe medicale – importanta problemei, definitii, cadrul legislativ
2. Prevenirea și limitarea transmiterii microorganismelor in unitățile medicale

C6. Supravegherea, prevenirea si controlul bolilor transmisibile 2 ore

Subcapitole

1. Infecții cu transmitere parenterala
2. Infecții cu transmitere prin aer, apa, vectori
3. Infecții cu transmitere sexuală

Total 12 ore

Lucrări practice (capitole / subcapitole)

LP1. Generalități referitoare la imunoprofilaxia pasivă

2 ore

Subcapitole

1. indicații și limite
2. produse biologice,
3. principii de administrare
4. atitudinea în plaga cu potențial tetanigen

LP2. Imunoprofilaxia activă (Programul Național de Imunizări, vaccinuri utilizate în PNV)

2 ore

Subcapitole

1. Recomandări generale privind vaccinarea
2. Calendarul de vaccinare
3. Vaccinuri utilizate în PNV

LP3. Imunoprofilaxia activă

2 ore

Subcapitole

1. Vaccinuri recomandate unor grupuri la risc
2. Vaccinuri opționale

LP4. Protecția personalului medical

(Precauțiile standard. Igiena mâinilor. Accidentul prin expunere la produse biologice)

2 ore

Capitol: Precauții standard

Subcapitole

1. echipamentul de protecție
2. siguranța injectiilor
3. eticheta tusei

Capitol igiena mâinilor

Subcapitole

1. importanța
2. tehnici recomandate
3. indicații

Capitol: Accidentul prin expunere la produse biologice

Subcapitole

1. Managementul post expunere HBV
2. Managementul post expunere HCV
3. Managementul post expunere HIV

LP5. Decontaminarea, dezinfectia, sterilizarea și managementul deșeurilor rezultate din activități medicale

2 ore

Capitol: Decontaminare

Subcapitole

1. Definiție
2. Clasificare
3. Mijloace de decontaminare
4. Niveluri de decontaminare

Capitol: Sterilizare

Subcapitole

1. Definiție
2. Clasificare tipuri de instrumente
3. Mijloace și metode de sterilizare
4. Controlul sterilizării

Capitol: Managementul deșeurilor rezultate din activități medicale

Subcapitole

1. Definitie
2. Clasificare
3. Colectarea deseurilor
4. Ambalarea deseurilor
5. Depozitarea temporară
6. Transportul
7. Eliminarea finală

LP6. Interventia epidemiologica in boala transmisibila (etapele investigatiei epidemiologice)

2 ore

Subcapitole

1. Ancheta epidemiologica preliminara
2. Ancheta epidemiologica definitiva

BIBLIOGRAFIE

1. EPIDEMIOLOGIE - curs universitar, Editura Universitară „Carol Davila” 2019
2. David L. Heymann. Manual de management al bolilor transmisibile, Ed. 19-a Bucuresti, Editura Medicală Almatea, 2014
3. Gordis L. Epidemiology. 5th Edition. Philadelphia: Saunders Elsevier, 2014.